

## Аннотация дисциплины

### Б1.В.ОД.1 Экология (кандидатский экзамен по специальности)

**Объём трудоёмкости:** 3 зачётные единицы (108 часов, из них 44 часа аудиторной нагрузки: 18 часов лекционных, 18 часов лабораторных, 8 часов практических; 28 часов самостоятельной работы).

**Цель изучения** дисциплины является обеспечение подготовки аспирантов для сдачи кандидатского экзамена по научной специальности «Экология (биологические науки)».

Рабочая программа по дисциплине «Экология (кандидатский экзамен по специальности)» составлена на основе программы-минимум кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Экология (биологические науки)» (разработанной экспертным советом ВАК и утверждена приказом Минобразования РФ от 08.10.2007 г. № 274).

#### Задачи обучения

- формирование естественнонаучного мировоззрения;
- ознакомление с основными методами экологических исследований;
- изучение влияния экологических факторов на животных;
- определение основных экологических характеристик популяций, видов, экосистем;
- знакомство с биоразнообразием животных региона;
- овладение навыками экологических мероприятий.

#### Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Экология (кандидатский экзамен по специальности)» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

#### Результаты обучения.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций: УК-1, УК-5, ПК-2.

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских	- методы оценки и анализа научной литературы по теоретическим и прикладным разделам экологии.	- анализировать научную литературу по теме исследования; - предлагать новые идеи для решения научных задач экологического	- информацией о современных достижениях в основных областях экологии.

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		их и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях		исследования.	
2.	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	- прикладные методы планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития.	- планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.	- методами, навыками и приёмами планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития.
3.	ПК-2	способностью к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы по экологии животных и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к диссертациям в области экологии (биологические науки).	- теоретические и практические направления экологии животных; - основы биомониторинга экосистем; - основные зоологические меры-приятия в естественных биоценозах.	- определять таксономическую принадлежность основных представителей животных; - применять полученные теоретические знания в экологической практике	- основными понятиями и терминами экологии; - знаниями об экологических факторах, влияющих на животных.

### Содержание и структура дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Факториальная экология	16	4	2	4	6
2	Экология популяций и видов	16	4	2	4	6

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельна я работа
			Л	ПЗ	ЛР	
3	Экология экосистем	18	6	2	4	6
4	Прикладная экология	26	4	2	6	14
	<i>Итого:</i>	76	18	8	18	32

**Вид аттестации.** Кандидатский экзамен на 3 курсе.

**Основная литература:**

1. Карпенков С.Х. Экология: учебник для вузов. М.: Директ-Медиа, 2015. 662 с. [Электронный ресурс]. URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id= 273396 (29.03.2017).

2. Чумаковский Н. Н., Чебураков Б. Ю., Скибицкий А. В., Криворотов С. Б. Экология Кубанского региона. Краснодар, 2006. 314 с.

3. Плотников Г.К., Нагалецкий М.В., Сергеева В.В. Биоразнообразие пресных вод Северо-Западного Кавказа. Краснодар, 2015. 252 с.

1. Северцов А.С. Эволюционная экология позвоночных животных. М., 2013. 347 с.

Авторы: Пескова Т.Ю., Плотников Г.К.